

Achte auf saubere und klare Lösungen. Lösungswege müssen nachvollziehbar sein. Bei Berechnungen muss der Rechenweg angegeben werden. Zeichnungen sind mit Bleistift und Lineal anzufertigen.

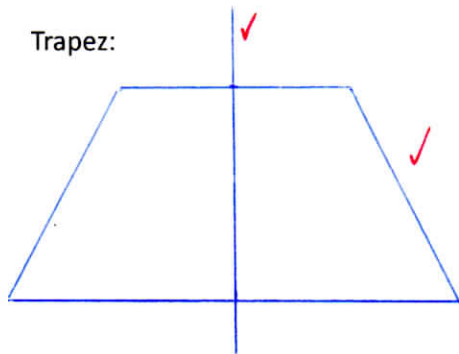
Name: _____

Aufgabe 1:

Lösung

Zeichne ein gleichschenkliges Trapez und eine Parallelogramm. Zeichne wenn möglich, jeweils die Symmetrieachsen und das Symmetriezentrum ein. Nenne bei beiden Vierecken besondere Eigenschaften zu den Seiten und Diagonalen.

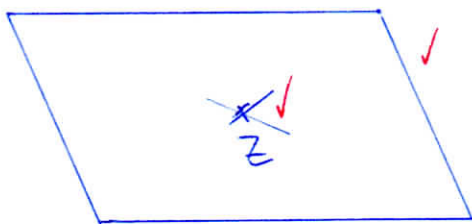
Trapez:



Seiten: 2 Seiten sind parallel, die anderen sind gleich lang ✓

Diagonalen: sind gleich lang ✓

Parallelogramm:



Seiten: gegenüberliegende Seiten sind gleich lang und parallel ✓

Diagonalen: schnneiden sich in der Mitte ✓

Aufgabe 2:

Welcher Viereckstyp ist gesucht? Nenne alle möglichen Viereckstypen, die zu der jeweiligen Beschreibung passen.

- a) Das Viereck hat genau eine Symmetrieachse und ihre Diagonalen stehen aufeinander senkrecht.

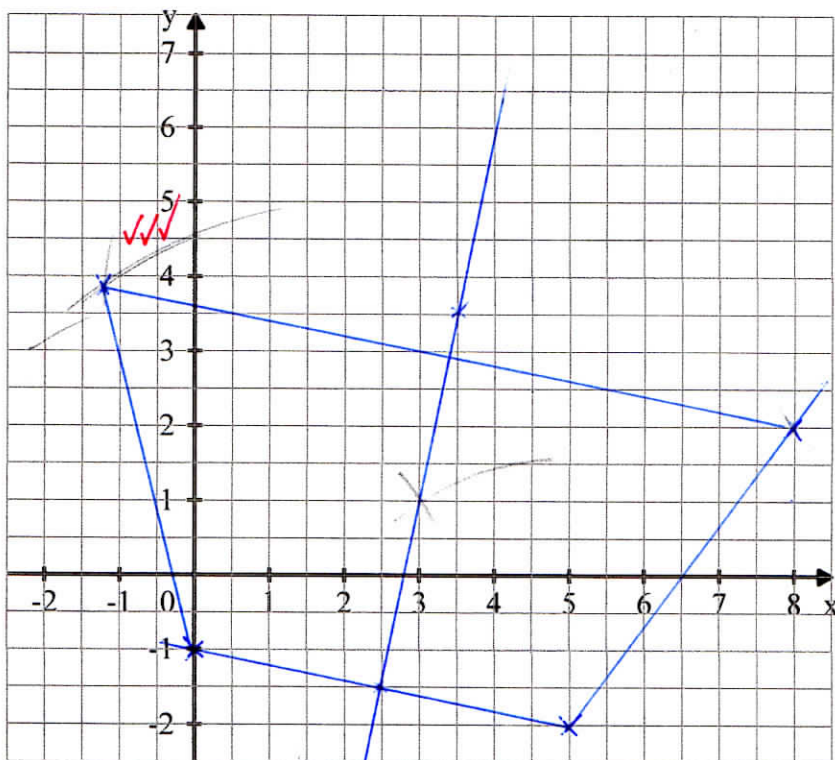
Drache ✓

- b) Das Viereck ist sowohl ein Parallelogramm als auch eine Raute

Raute, Quadrat ✓✓

Aufgabe 3:

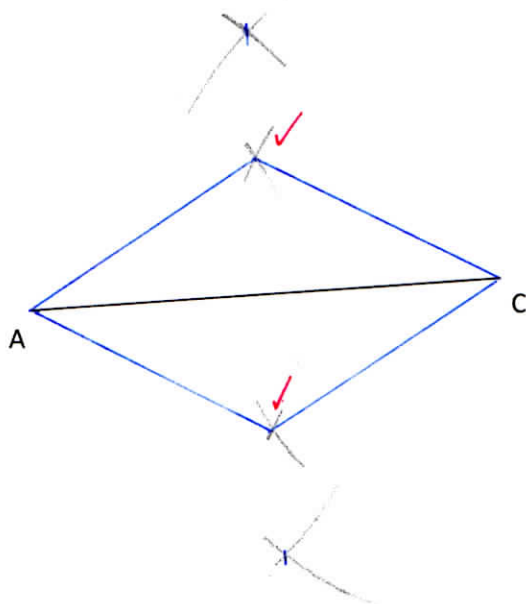
- a) Gegeben sind die Punkten $A(0|-1)$, $B(5|-2)$ und $C(8|2)$. Konstruiere den Punkt D so, dass das Viereck ABCD ein gleichschenkliges Trapez ist.



Pkt ✓

4

- b) Gegeben ist die Diagonale $[AC]$ einer Raute. Zeichne zwei Punkte B und D, so dass das Viereck ABCD eine Raute ist.



2

Viel Erfolg!